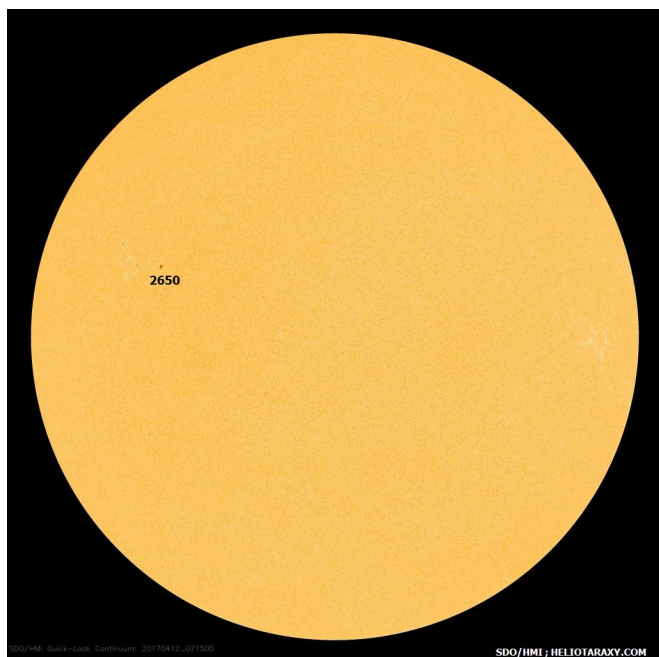


12април2017г/16ч45мин:Почти спокойна хелио- геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от най-ниската част на В - диапазона. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2650 в северното полукълбо. Тя проявява слаба еруптивна активност, която е в мощностния диапазон В. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 20 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 14 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (12, 13 и 14 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 април ще бъде приблизително 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420-480 км/с без изразена дългосрочна

възходяща или низходяща тенденция. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена поради близостта на Земята до хелиосферния токов слой (HCS) На 13 и 14 април тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Геомагнитната обстановка на 13 и 14 април ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 14 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 14 април е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре по 5% на ден, а за 14 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-12/16ч45мин (UT= 13ч45мин)